

取り付け完了後、「本書」をお客様にお渡しください。

安全上のご注意

- ●安全に正しくご利用いただくため、ご使用のまえにこの「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しく お使いください。
- ●お読みになった後はいつでも見られる所(グローブボックスなど)に必ず保管してください。

絵表示について

この「取扱説明書」の表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財 産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようにな っています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

企警告

この絵表示の記載事項を守らないと、人が 死亡または重傷を負うおそれがあります。

注意

この絵表示の記載事項を守らないと、人が 障害を負ったり、物的損害が発生するおそ れがあります。

絵表示の例



この記号は、注意(警告を含む)をしなければならない内容です。 図の中に具体的な注意内容(左図の場合は指はさまれ注意)が描かれています。



図の中に具体的な禁止内容(左図の場合は分解禁止)が描かれています。

この記号は、禁止(やってはいけないこと)する内容です。



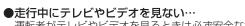
この記号は、必ず行っていただきたい内容です。

使用時について

♠ 警告

●運転中に操作をしない…

画面を長く見る必要がある複雑な機能は、自動車の運転中に操作をしないでください。前方不 注意となり交通事故の原因となります。操作は必ず安全な場所に車を停車させてから行ってく



運転者がテレビやビデオを見るときは必ず安全な場所に車を停車させてください。走行中にテ レビやビデオを見ると前方不注意となり交通事故の原因となります。

●異常のまま使用しない… 「一煙が出る・変なにおいがする・内部に異物が入った・水がかかったなど異常が起こりまし たら、ただちにご使用を中止して必ずお買い上げの販売店にご相談してください。そのままご 使用になると事故・火災・感電の原因となります。

異常時の処置について

●故障のまま使用しない… 画面が映らないなどの故障の状態でご使用しないでください。必ずお買い上げの販売店にご相 談してください。そのままご使用になると事故・火災・感電の原因となります。

♠ 警告



●ヒューズは規定容量のヒューズを使用する… ヒューズを交換するときは必ず表示された規定容量のヒューズをご使用してください。規定容 量以上のヒューズをご使用すると火災の原因となります。



各部位名称

2. 画面表示

ます。

A) ● 新品のmicro SDの場合

LEDが緑色に点滅します)

下の操作を行ってください。

B) ●以前に本製品で使用していたmicro SDの場合

フォルダ表示メニューになります。

ルの消去を行ってください。

を参照ください。

ファイルが残っている場合は必要に応じて、ファイ

ファイルの消去は〔6. 画像データの消去方法〕

メニューボタンを押した後、トップメニューに移行されます。

その時、表示される画面はmicro SDの状態によって、異なり

●本製品で認識できないフォーマットのmicro SDの場合

micro SDの初期化メニューになります。(この時

micro SDのフォーマットが必要になりますので以



で使用上の注意

⚠注 意 ●micro SDカードの抜き差しは、シガーケーブルをシガーソケットから取り外す又は、 車両エンジンキーでシガー電源を切った状態で行ってください。 ドライブレコーダーのPower LEDが消えていることを確認してください。一部の外国車両で は、エンジンキーでエンジンを切ってもシガー電源が切れない場合があります。 ●micro SDカードの抜き差しは、濡れた手で行わないでください。 また、micro SDカードの端子部分は触らないでください。接触不良の原因となり、画像の記 録が出来なくなる場合があります。 ●micro SDカードの画像の記録は、10分または15分毎に新しいファイルが作成され micro SDカードの記録容量がいっぱいになった場合には、古いデータから順次上書きされま す。また、ファイルとファイルの間に約1秒~2秒のタイムラグが生じる場合があります。 録画記録スタート 2 GB micro SDカード記録容量 >1ファイル) >3ファイル> >5ファイル) >6ファイル) 10分 10分 10分 10分

簡単設定

本ドライブレコーダーは初期設定状態で動作させることができます。 取付説明書に従い、micro SDカードを本製品に挿入した後、バックミラー裏のフロントガラス に貼り付け、レンズ角度アジャスターでカメラの角度を設定します。

シガーケーブルを自動車側のシガーソケットへ挿入すれば、ドライブレコーダーとして動作可能 となります。エンジンキーをON(ACC)にすると、録画が開始され、OFFにすると録画が停止し

介注意

カメラの位置角度がズレた状態で取り付けられると、 本製品の再貼り付けが 難しくなるため、詳細設定を参 考に取り付ける事をお勧めします。

■初期設定は以下のようになっています。

日付/時刻	工場出荷時設定
表示言語	日本語
電波周波数	50 Hz
フレーム数	14 FPS
記録時間	10 分

- カメラ角度や上記初期設定を変更する場合は次の(詳細設定)を参照してください。
- 記録のやり方を確認したい場合は(記録方法)を参照してください。
- ■記録した画像の確認、消去するには次の(表示メニュー)を参照してください。
- ■記録した画像をお手持ちのパソコンにコピーするには次の(USBメモリー)を参照 してください。

⚠ 注 意

SDカードが抜けている状態で操作を行うと緑色LED が点灯する事があります。この場合は速やかに電源を オフし、micro SDカードの挿入を確認後、電源をお 入れ下さい。

詳細設定

1. 初期設定からの変更

本製品の設定は付属の映像ケーブルをモニターに接続することにより、モニターに表示されるメニュ ーに従い、設定変更を行うことができます。初期設定でも動作は行われますが、ご希望の設定に変更 してご使用ください。

接続方法:

- 1) 付属の映像ケーブルの小型プラグ側を本製品のモニターOUTジャックに差し込んでください。 2)映像ケーブルの小型プラグとは反対側にある、RCAコネクターをモニター側のビデオ入力に差 し込んでください。
- 3) 本製品のシガーケーブルを自動車側のシガーソケットへ挿入してください。
- 4) 上記の接続が完了しましたら、自動車の電源(ACC)をONにします。 5) モニターに画像が映し出されます。

企注意

本製品の電源オンを入れた後、POWER LED(赤色) が点灯してから緑色LEDが点灯します。その後、メニ ューの操作を行ってください。

設定変更方法:

- 1)モニター画面上には【データ表示】画面が出ますので、MENUボタンを押して【セットアップ】 画面に合わせてください。
- 2)【セットアップ】画面が確認できたら、UPボタン、DOWNボタンを押して設定したい各項目に カーソルを合わせ、設定の変更を行います。(3. 各項目の設定変更へ)

通常、映像ケーブルを差し込んでいる状態では記録が開始されませんが、データ表示画面でMENUボ タンを2秒以上、押し続けると映像ケーブルが差し込まれている状態でも記録されている状態になり ます。その時は録画状態が接続されるモニターに表示されます。本製品の操作が、より楽なものにな

記録の解除をするにはエンジンをオフにするか、【データ表示】画面から再度MENUボタンを2秒以 上、押してください。※MENUボタンを短く押す事で画面が切り替わっていきます。

MENUボタンを押す回数で切り替わっていきます。







【データ表示】画面



【セットアップ】画面



フォーマット 【消去】画面

次のテキストはファイルが作成された年月日を示します。 最後のテキストは録画開始 時:分を示します。

※ファイルは最新の記録から順に表示されます。 最初のテキストはファイル名を示し記録開始の時間(時:分:秒)でファイル名が作成されます。

これらのファイル情報を元に不要な画像ファイルを消去してください。

3. 各項目の設定変更

消去

全消去

フォーマット

▲ ▼ OK

\DVR\2009\01\01

(Up One Level)

います。

します。

○○:時 △△:分

□□:秒

れます。

消去メニュー画面にて、UPまた

はDOWNボタンでフォーマット

を選択し、SETボタンを押すこ

とにより、フォーマットが行わ

フォーマットが終了すると、フ

ォルダ表示メニューになります。

DR000211.AVI 2009/01/01 00:02

DR000042.AVI 2009/01/01 00:00
DR000012.AVI 2009/01/01 00:00

ファイル名はDR〇〇△△□□.AVI

という形式で名前がつけられて

DR○○△△□□は以下を意味

DR:ドライブレコーダー

■ 日付/時刻の設定 内蔵されている時計の日付と時刻のセットをします。 ※通常は生産時に日本時間にセットされていますので、設定を変える必要はありません。



SETボタンを押す事により、入力が確定となり表示の数値がセットされ、次の項目に移動

上段は年月日で、下段は時分になります。(秒数は設定できません) 希望の数値になった時、SETボタンを押すと、その数値がセットされます。 セット完了後、SETボタンで【セットアップ】画面に戻ります。

注意

数値を合わせ間違えた場合は、前項目に戻る事ができ ませんので再度、【セットアップ】画面に戻り、再設定 をする必要があります。

■表示言語の設定

【セットアップ】画面、【消去】画面の選択言語の設定をします。 ※メニュー表示のみ言語が変わります。



希望する言語をUPまたはDOWNボタンで選択し、SETボタンでセットします。 選択可能な言語は日本語または英語です。初期設定は日本語です。

■画像確認

画像確認は現在のカメラ映像をモニターに表示します。 カメラの位置、角度の確認ができますのでフロントガラスに貼り付ける時の目安になります。 SETボタンまたはMENUボタンで【セットアップ】画面に戻ることができます。 録画モードではないので録画はされません。

■ 電源周波数の設定

使用する地域の電源周波数を選択します。



希望する周波数をUPまたはDOWNボタンで選択し、SETボタンでセットします。 選択可能な周波数は50 Hzまたは60 Hzです。

メニュー画面からの操作

■フレーム数の設定

表示されている、いずれかのフレーム数を選択します。



希望するフレーム数をUPまたはDOWNボタンで選択し、SETボタンでセットします。 選択可能なフレーム数は7 FPSまたは14 FPSです。 ※フレーム数とは 1 秒間に何度画面が更新されるかを言います。(滑らか具合)

■記録時間の設定

表示されている、いずれかの記録時間を選択します。



希望する記録時間をUPまたはDOWNボタンで選択し、SETボタンでセットします。 選択可能な記録時間は10 MINまたは15 MINです。

4. 記録のしかたについて

本製品をフロントガラスに取り付けるにあたり、適切な取付位置に取り付けてください。 フロントガラスに水分、油分がなくなるよう、拭き取ってください。

本製品にmicro SDカードを差し込んだら、裏面の両面テープを剥がしてください。 フロンドガラスに貼り付けたら、電源ケーブルを車内の内張りへ収納し、配線が妨げにならないよう にします。自動車側のシガーソケットへ挿入してください。

カメラレンズの角度調整は詳細設定の画像確認の項目を参照してください。

以上が整ったら、準備完了です。

記録方法

企注意

注意本製品を取り付ける場合は取付説明書をよくお読みにな ってから、取り付ける事をお勧めします。

本製品を適切に取り付けたら、自動車電源をオン(ACCオン)にします。 自動車電源がオン(ACCオン)の時から記録が開始され、オフにするまでは、常に記録し続けます。記 録時は本製品のLED、赤色・緑色の両方が点灯します。自動車電源がオフになったら、赤色・緑色の LEDは消灯します。

<u></u> 注意

一部の録画機器でLED交通信号が記録されない問題が発生し ておりますが、本機ではこの問題に対応するようにしているた め、点滅のように記録されます。又同様の理由により、蛍光 灯や、水銀灯などの電源周波数で明るさが変化する照明でも 点滅した状態で撮影される場合があります。

注意

付属の映像ケーブルを接続しながら録画する場合、モニター している映像が途切れる場合がありますが、これは録画デー タを保存する時にシステム上発生するもので故障ではありま せん。

企注意

電源オン時にLEDランプが赤く点滅した場合は、バックアップ 電池が低下したことを意味します。お客様で対応するのでは なく、サービスセンターまでお問い合わせをお願い致します。

サービスセンター

株式会社 慶洋エンジニアリング 〒105-0004 東京都港区新橋6-13-1 第三長谷川ビル5F TEL 03-3431-8194 (お問合せ・サービス)

USBメモリー

7. パソコンへの接続

本製品はUSBミニコネクター(Bタイプ)が接続できるジャックが御座いますので、お手持ちのパソコ ンにUSBメモリーとして、接続することが可能です。本製品に保存された画像ファイルをパソコンに 取り込み、パソコンのプレイヤーで再生することや、運転記録としてデータを保存することができま す。また、USBメモリとしてファイル、フォルダを消去することもできます。

※ミニUSBケーブルはオプション設定となりますので、ご使用されるお客様はサービスセンターまで お問合せください。

ミニUSBケーブルを接続してパソコンと接続すると、自動的に現在のモードを終了し、USBメモリー モードに入ります。USBケーブルを取り外した場合の動作は、本製品の電源状態によって異なります。 電源が入っている場合は自動的に録画モードになります。再度USBを接続するとUSBメモリモードに 復帰します。電源が入っていない場合、USBモードを終了し、電源オフになります。

参考情報

ファイル形式

本製品のファイルフォーマットはAVIコンテナを使用したMJPEGファイルで構成されていますので、 AVIが再生できるプレイヤーであれば再生が可能です。又データ処理で一枚の静止画を取り出す事 は可能です。

画像記録時間は使用するフレームレート(FPS)、micro SDカードによって異なります。

記録可能時間(推定)

	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB	16GB
7 F P S	約1時間	約2時間	約4時間	約8時間半	約16時間半
14FPS	約30分	約1時間	約2時間	約4時間	約8時間

画像ファイルサイズは映像状態によって変化しますので、この記録時間は目安です。

2GBを使用した連続記録で、10分単位ファイル記録モードで、停止した場合、過去の 50分と現在の最大10分まで記録されますので、事象発生までの過去経過をたどる事がで

表示メニュー

5. 記録した画像の再生

本製品を起動中に映像ケーブルを接続すると、【データ表示】画面を表示します。

※起動前に映像ケーブルを接続すると、記録モードになりますのでMENUボタンを2秒以上押し、【デ - 夕表示】画面に移行してください。

記録した画像は年、月、日と階層ごとで分かれて保存されています。



再生したいファイルをUP又はDOWNボタンで選択し、SETボタンを押すと記録された画像が、再生

再生中に各ボタンを押すと下記の様な機能が作動します。

- SETボタンを押すと一時停止します。(再度SETボタンを押すと再生が再開されます。)
- UPボタンを長押しすると早送りし、短押しすると次に記録された映像を再生します。
- DOWNボタンを長押しすると巻戻しし、短押しすると前に記録された映像を再生します。

目的の時間(画像)に近くなったらSETボタンを押して一時停止させ、再度SETボタンを押すこと により、再生をさせて目的の画像を再生させます。

任意のファイルを選択した場合、再生中又は一時停止中にMENUボタンを押すとファイル選択画 面に戻ることができます。UP又はDOWNボタンで目的のファイルを選択し、SETボタンで再生 を行なうことができます。



ファイルは最新の記録から順に表示されます。 最初のテキストはファイル名を示し、記録開始の時間(時:分:秒)でファイル名が作成されます。 次のテキストはファイルが作成された年月日を示します。 最後のテキストは録画開始時間を示します。

6. 画像データの消去方法

記録した画像ファイルを消去することができます。

ファイル消去はフォルダ表示内でUPまたはDOWNボタンでファイルを選択し、MENUボタンを押す と、ファイル消去メニューが表示されます。 選択されたファイルはハイライトします。

1 つのファイルを消去する場合は

メニューの【1ファイル消去】を選択し、SETボタンを押してください。 消去が終了すると再度、フォルダ表示に戻ります。

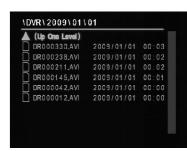
全てのファイルを消去する場合は

【全ファイル消去】又は【フォーマット】を選択してください。

また、フォルダを選択し、【1ファイル消去】を選択すると、その選択された下全てを消去すること

企注意

ファイル消去メニューでファイル消去を行なうとフォ ルダが消去されない場合があります。フォーマットを 行なうと、全てのフォルダ、ファイルが消去されます。



ファイルは最新の記録から順に表示されます。 最初のテキストはファイル名を示し、記録開始の時間(時:分:秒)でファイル名が作成されます。 次のテキストはファイルが作成された年月日を示します。 最後のテキストは録画開始時間を示します。 これらのファイル情報を元に不要な画像ファイルを消去してください。

製品仕様

カメラ	1/4インチ CMOSセンサー	
画素数	640×480 30万画素	
水平画角	水平 97°	
垂直画角	垂直 77°	
ビデオ出力	NTSC 1 Vp-p/75 Ω	
最低被写体照度	10 Lux以下	
S/N比	48 dB以上	
サブキャリア	3.579545 MHz±200 Hz	
ホワイトバランス	AUTO	
録画フォーマット	自動録画 (MJPEG/AVIフォーマット)	
電源・消費電流	DC 9~16 V	
動作温度範囲	-20 ℃~+60 ℃	
本体質量	約250 g	
外形寸法	W: 125.3×H: 59.5×D: 34.6 mm	